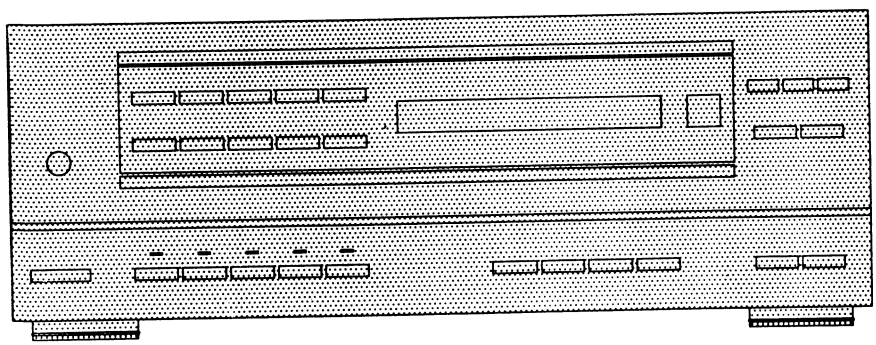
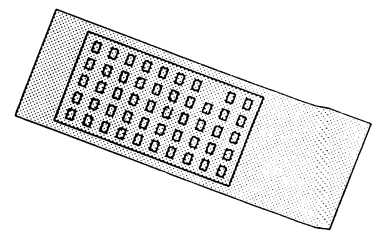
INSTRUKCJA SERWISOWA
KATALOG ZESPOŁÓW
I CZĘŚCI ZAMIENNYCH





AMPLITUNER ATS 361

aneks do instrukcji ATS 360

I. INFORMACJE OGÓLNE - OPIS ZMIAN FUNKCJI

W amplitunerze ATS-361 wprowadzono następujące zmiany w stosunku do ATS-360:

1. W tunerze wprowadzono możliwość zaprogramowania 10 stacji na każdym zakresie. Wybór programu z płyty czołowej przyciskami < PROGRAM >. Programowanie przyciskami < PROGRAM > i MEMO.

2. We wzmacniaczu wprowadzono:

a) funkcję korektor graficzny EQ wybieraną z płyty czołowej przyciskiem EQ. Włączenie tej funkcji powoduje ustawienie wewnętrznej korekcji barwy dźwięku amplitunera na "0" oraz włączenie w tor sygnału korektora zewnętrznego (np. EQ-361) poprzez dodatkową płytkę ATS-EQ przymocowaną do tyłu płyty nośnej.

b) funkcję LOUDNESS wybieraną z płyty czołowej przyciskiem LOUD. Włączenie tej funkcji powoduje włączenie fizjologicznej regulacji głośności.

c) funkcję wyciszania "-20dB" dostępną również z płyty czołowej (w ATS-360 dostępna tylko z RC 361).

3. W nadajniku zdalnego sterowania RC 362 wprowadzono dodatkowe funkcje: tryby autoreversu i wyszukiwania utworów (dla DS-362) oraz LOUD i EQ (dla ATS-361).

II. OPIS ZMIAN

1. Opisane w pkt I.1 i I.2 zmiany zostały zrealizowane w następujący sposób:

1. Płytka ATS-S:
- w miejscu procesora PCF84C430H/011 wprowadzono procesor PCF84C430/xxx z nowym oprogramowaniem. Przyciski na płycie czołowej otrzymały nowe funkcje. Schemat ideowy i montażowy płytki ATS-S jest wspólny dla ATS-360 i ATS-361

2. Płytka ATS-W:
- wprowadzono wtyki W 406, W407 służące do przyłączenia płytki ATS-EQ z gniazdami do współpracy z korektorem graficznym.

3. Płyta nośna:
- wprowadzono dodatkową płytkę montażową kpl ATS-EQ do współpracy z korektorem graficznym.

4. Nadajnik zdalnego sterowania:
- wprowadzono nowe wykonanie RC 362 z funkcjami EQ, LOUD oraz z dodatkowymi funkcjami dla decka magnetofonowego DS-362-REV - zmiana trybu odtwarzania magnetofonu; <<TS>> - wyszukiwanie.

5. Schemat połączeń - wprowadzono nowy rysunek dla ATS-361.

2. Rozmieszczenie elementów obsługi ATS-361 (rys. 1a i 1b)

1. LW, MW, FM1/FM2 — przyciski wyboru zakesu fal (długie, średnie, UKF (FM1), UKF (FM2))
2. 3. < PROGRAM > — przyciski wybierania numeru programu, nazywane dalej < P, P >
4. EQ — przycisk włączania i wyłączania korektora graficznego
5. LOUD — przycisk włączania i wyłączania fizjologicznej regulacji głośności LOUDNESS
6. –20 dB — skokowe zmniejszanie głośności
7. MEMO — przycisk wprowadzania stacji do pamięci
8. MONO — przycisk przełącznika mono-stereo (tylko dla tunera)
9. MULTIFUNCTION LCD DISPLAY — wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
10. REMOTE SENSOR — odbiornik zdalnego sterowania
11. < /FAST/ > — przyciski ręcznego przeszukiwania zakresu w dół (przyspieszone) w górę
12. << SEARCH >> — przyciski automatycznego przeszukiwania zakresu: w dół/w górę
13. –/+ — przyciski zmiany wartości nastaw wzmacniacza: zmniejszanie/zwiększanie
14. TREBLE — przycisk regulacji barwy dźwięku - tony wysokie
15. BASS — przycisk regulacji barwy dźwięku - tony niskie
16. BALANCE — przycisk regulacji zrównoważenia kanałów
17. VOLUME — przycisk regulacji głośności
18 ÷ 21 — przyciski wyboru źródła sygnału:
18. LINE/CD — wejście liniowe (dyskofon)
19. PHONO — wejście gramofonu z wkładką dynamiczną
20. TAPE — wejście magnetofonowe
21. TUNER — tuner wewnętrzny
22. STAND BY — przycisk włączania amplitunera do trybu gotowości do pracy
23. POWER — wyłącznik zasilania
24. PHONES — gniazdo słuchawkowe stereofoniczne
25. SPEAKERS (R) — gniazda głośnikowe - kanał prawy
26. SPEAKERS (L) — gniazda głośnikowe - kanał lewy
27. SUPPLY FOR CD-360 OR EQ-361 — gniazdo zasilania sieciowego dla CD-360 lub EQ-361
28. — gniazdo bezpiecznikowe
29. — przewód zasilania sieciowego
30. SUPPLY FOR DS-361/DS-362 — gniazdo zasilania dla magnetofonu DS-361 lub DS-362
31. LINE OUT (L, R) — gniazda wyjściowe liniowe
32. TAPE OUT (L, R) — gniazda wyjściowe dla magnetofonu
33. TAPE IN (L, R) — gniazda wejściowe dla magnetofonu
34. LINE/CD IN (L, R) — gniazda wejściowe liniowe
35. PHONO (L, R) — gniazda wejściowe dla gramofonu z wkładką dynamiczną
36. FM Z-75 — gniazdo anteny zewnętrznej FM
37. ⏚ AM ⏚ — gniazdo anteny zewnętrznej AM
38. — antena ferrytowa AM
39. EQ IN — gniazdo wejściowe dla korektora graficznego
40. EQ OUT — gniazdo wyjściowe dla korektora graficznego

3. Wykaz dodatkowych elementów do katalogu części zamiennych

1. Części mechaniczne rys. 2

Ozn. rys.	Nazwa części	Symbol indeksowy	Liczba sztuk w wyr.	Producent i inne uwagi
1	Płyta czołowa kpl	E9784460031	1	ELTRA
4	Płytka sterownika kpl	784458021	1	nie stanowi części zamiennej
5	Wkręt Gb 2,9x9,5	E1426810000210	24	ELTRA
12	Wkręt M4x6 OX	E1434357000100	4	ELTRA
14	Płyta nośna z nadrukiem	E1784462021	1	ELTRA
23	Płytka kpl ATS-EQ	784493011	1	nie stanowi części zamiennej
28	Płytka wzmacniacza kpl	784452021	1	nie stanowi części zamiennej
43	Wkręt M3x5 OX	E1406282000100	2	ELTRA
44	Podkładka 3,2 OX	E1411014000100	2	ELTRA

2. Części elektryczne

Ozn. rys.	Nazwa	Symbol indeksowy	Licz. szt. w wyr.
Płytka sterownika ATS-S kpl 78-4458-021			
IC	PCF84C430H/011	25603058341	1
Płytka wzmacniacza ATS-W kpl 78-4452-021			
W 406	Wtyk WZP-3/2,5 zielony	E1-923140025	1
W 407	Wtyk WZP-3/2,5 czarny	E1-923140021	1
Płytka mont. ATS-EQ kpl 78-4493-011			
EQ IN EQ OUT	Gniazdo GW2-1	21158640144	2
C 441, 541, 443, 543	KCPf-1B-U-10x10-300-K-25 -658	26477230144	4
C 442, 542	MKSE-20-A5-470n-20%-63V	26584091063	2
R 441, 541, 443, 543	RWW-0,25-1k-5%	28113037102	4
R 442, 542	RWW-0,25-470k-5%	28113037474	2
Końcówki lutow.	Kontakt Z2-M-Ag	20651999547	6
N 406	Korpus nasadki 3-styk. ziel.	E1762921025	1
N 407	Korpus nasadki 3-styk. czar.	E1762921021	1
N 406, 407	Styk	E1732481011	1

4. Wykaz rysunków do aneksu

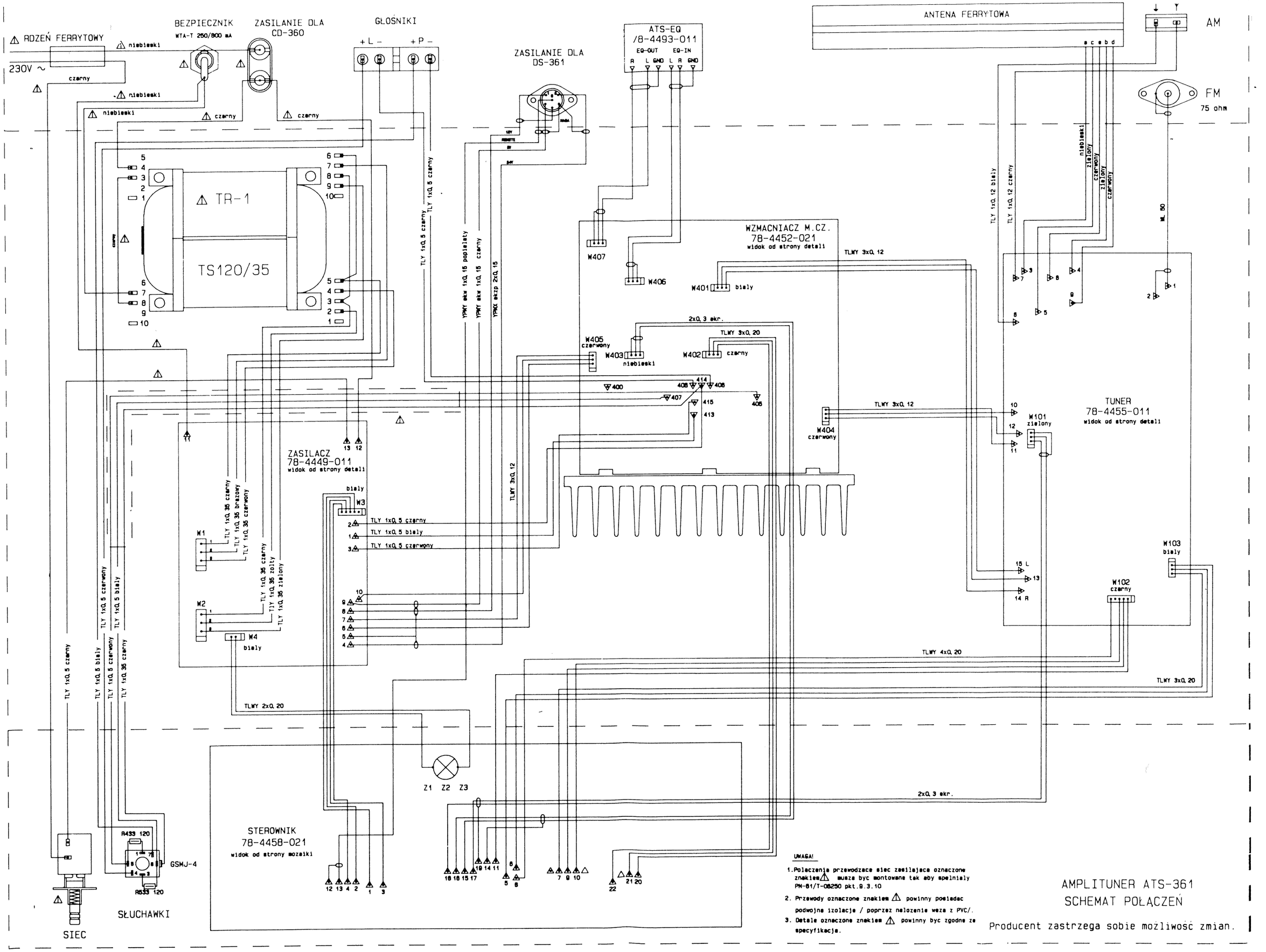
1. Schemat ideowy płytki ATS-W - rys. C
2. Schemat montażowy płytki ATS-W - rys. D
3. Schemat montażowy płytki ATS-EQ - rys. E
4. Schemat połączeń amplitunera ATS-361 - rys. F

Notatki dotyczące ewentualnych zmian

Lp	Przed zmianą		Po zmianie		Data aktualizacji lub inne uwagi
	Nazwa podzespołu lub części	Oznaczenie	Nazwa podzespołu lub części	Oznaczenie	

Producent:

Eltra

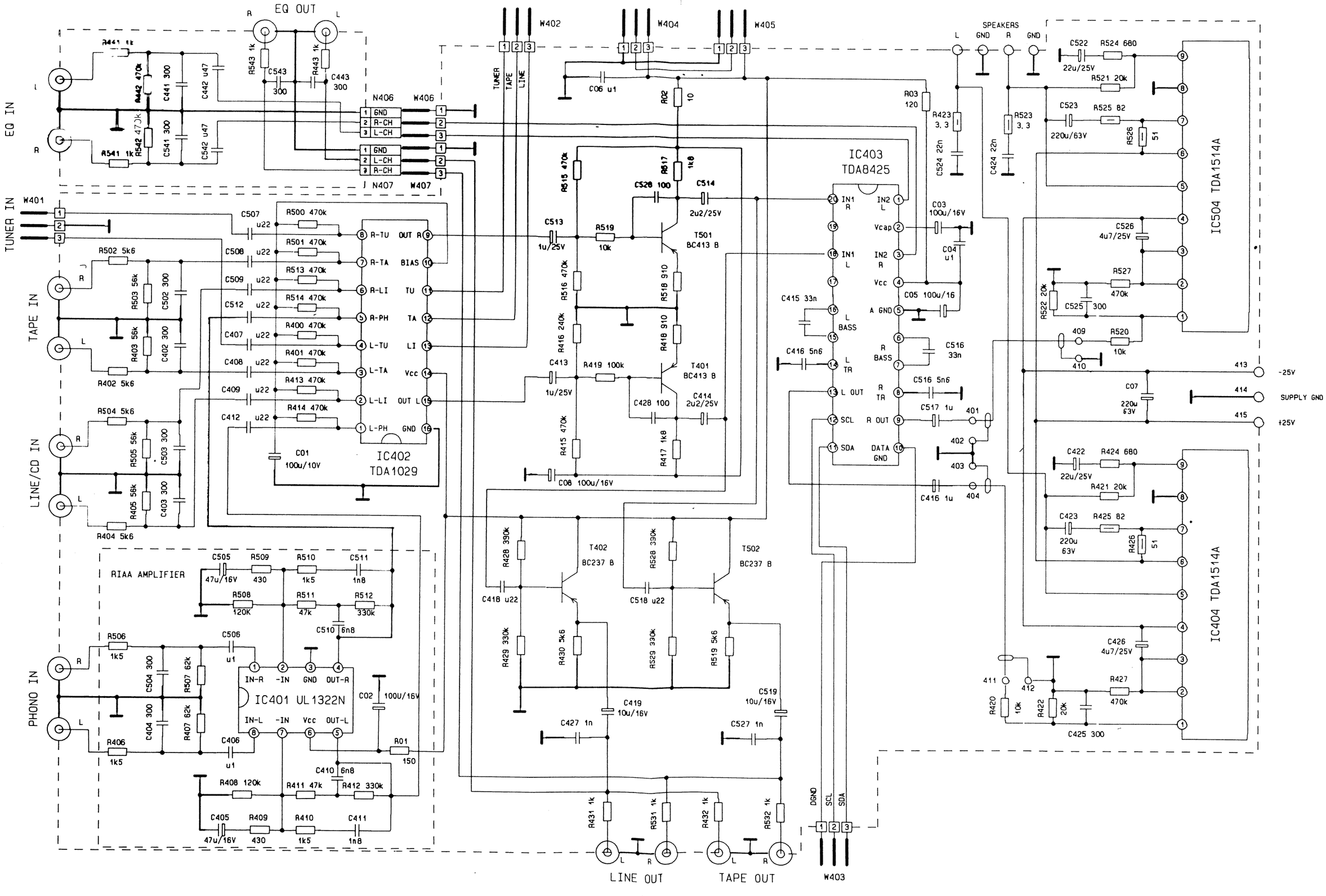


UWAGA!

1. Połączenia przewodzące sieć zasilającą oznaczone znakiem ⚠ muszą być montowane tak aby spełniały PN-81/T-08250 pkt.9.3.10
2. Przewody oznaczone znakiem ⚠ powinny posiadać podwójne izolacje / poprzez nałożenie węża z PVC/.
3. Detale oznaczone znakiem ⚠ powinny być zgodne ze specyfikacją.

AMPLITUNER ATS-361
SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Producent zastrzega sobie możliwość zmian.

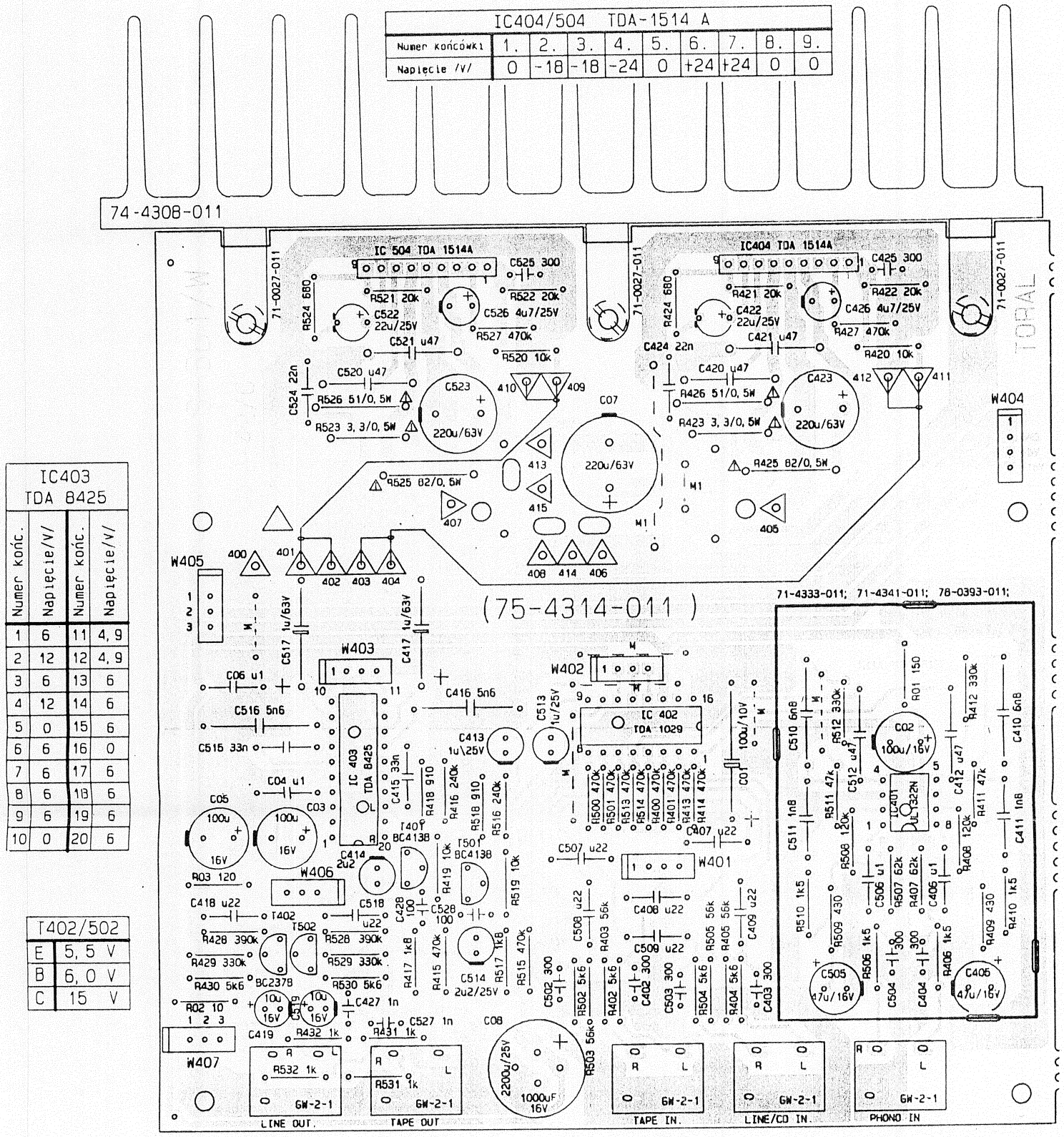


Schemat ideowy płytki ATS-W
Uwaga: Zastrzega się możliwość zmian

IC404/504 TDA-1514 A									
Numer końcówki	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Napięcie /V/	0	-18	-18	-24	0	+24	+24	0	0

IC403 TDA 8425			
Numer końc.	Napięcie/V/	Numer końc.	Napięcie/V/
1	6	11	4, 9
2	12	12	4, 9
3	6	13	6
4	12	14	6
5	0	15	6
6	6	16	0
7	6	17	6
8	6	18	6
9	6	19	6
10	0	20	6

T402/502	
E	5, 5 V
B	6, 0 V
C	15 V



T401/501	
E	2, 9 V
B	3, 5 V
C	9, 1 V

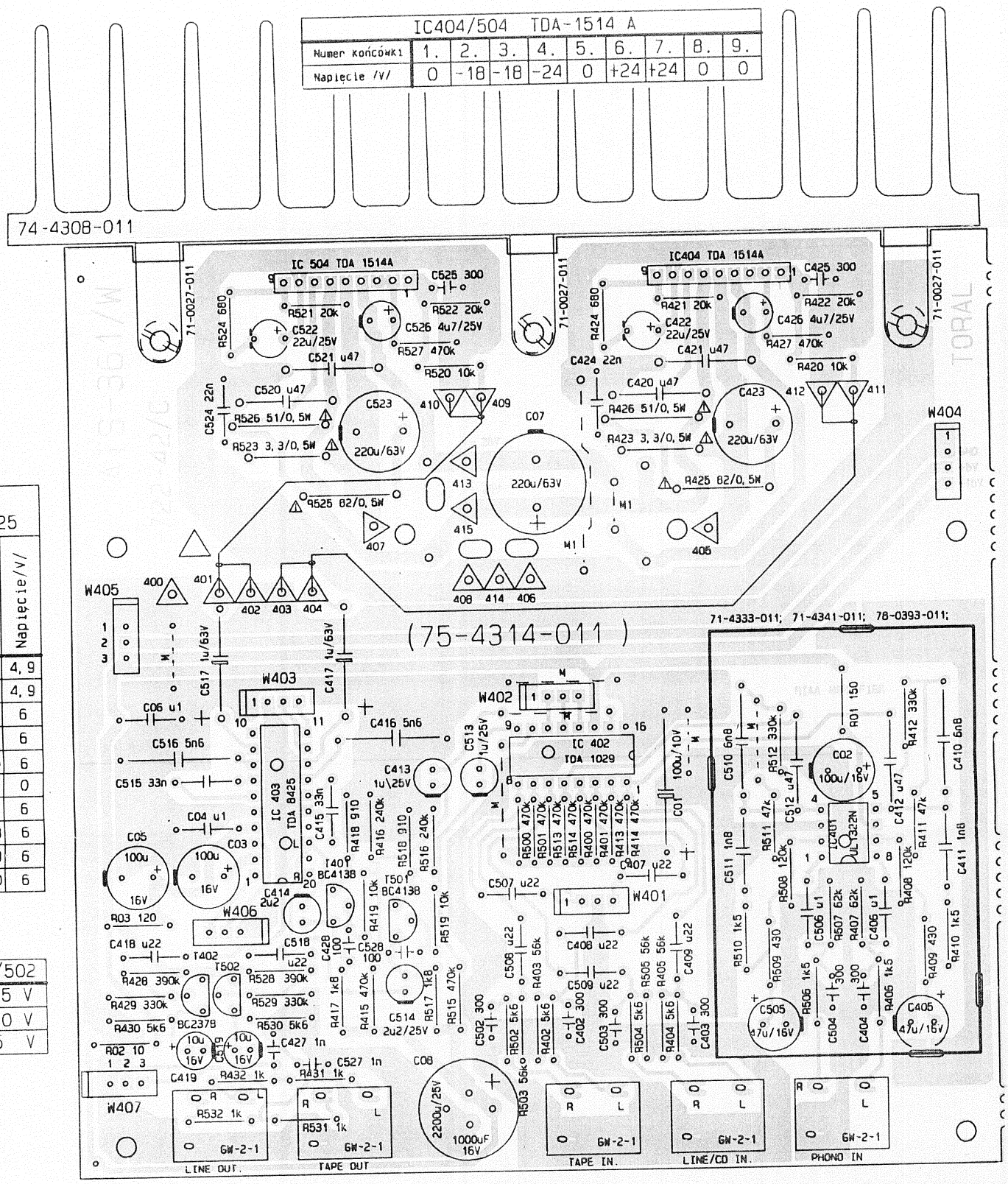
IC402 TDA 1029								
Numer końc.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Napięcie/V/	8	8	8	8	8	8	8	8
Numer końc.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
Napięcie/V/	8, 4	8, 6	3, 9	3, 9	0, 2	15	8, 4	0

IC 401 UL-1322N				
Numer końcówki	1.	2.	3.	4.
Napięcie /V/	1, 3	1, 3	0	6, 1
Numer końcówki	5.	6.	7.	8.
Napięcie /V/	6, 1	14	1, 8	1, 8

Rys D. Schemat montażowy płytki ATS-W

Uwaga: Zastrzega się możliwość zmian

IC404/504 TDA-1514 A									
Numer końcówki	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Napięcie /V/	0	-18	-18	-24	0	+24	+24	0	0



IC403 TDA 8425			
Numer końc.	Napięcie/V/	Numer końc.	Napięcie/V/
1	6	11	4, 9
2	12	12	4, 9
3	6	13	6
4	12	14	6
5	0	15	6
6	6	16	0
7	6	17	6
8	6	18	6
9	6	19	6
10	0	20	6

T402/502	
E	5, 5 V
B	6, 0 V
C	15 V

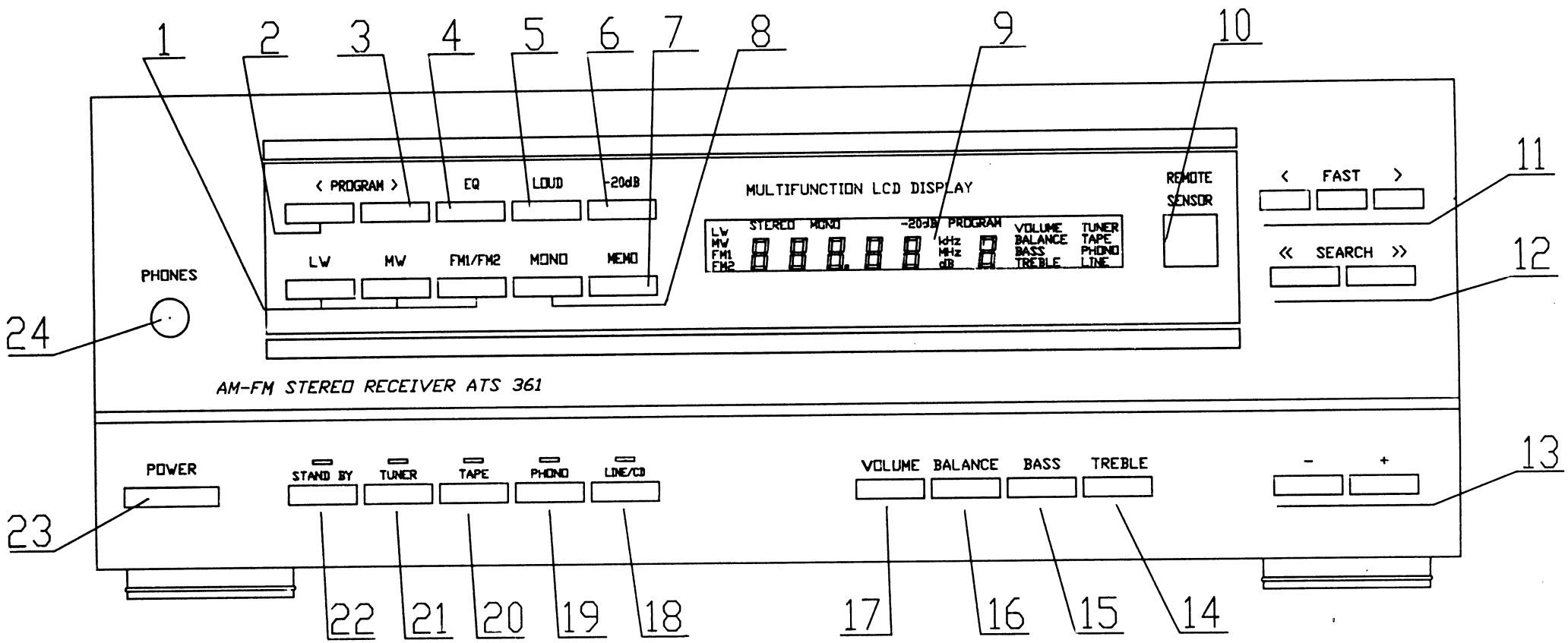
T401/501	
E	2, 9 V
B	3, 5 V
C	9, 1 V

IC402 TDA 1029								
Numer końc.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Napięcie/V/	8	8	8	8	8	8	8	8
Numer końc.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
Napięcie/V/	8, 4	8, 6	3, 9	3, 9	0, 2	15	8, 4	0

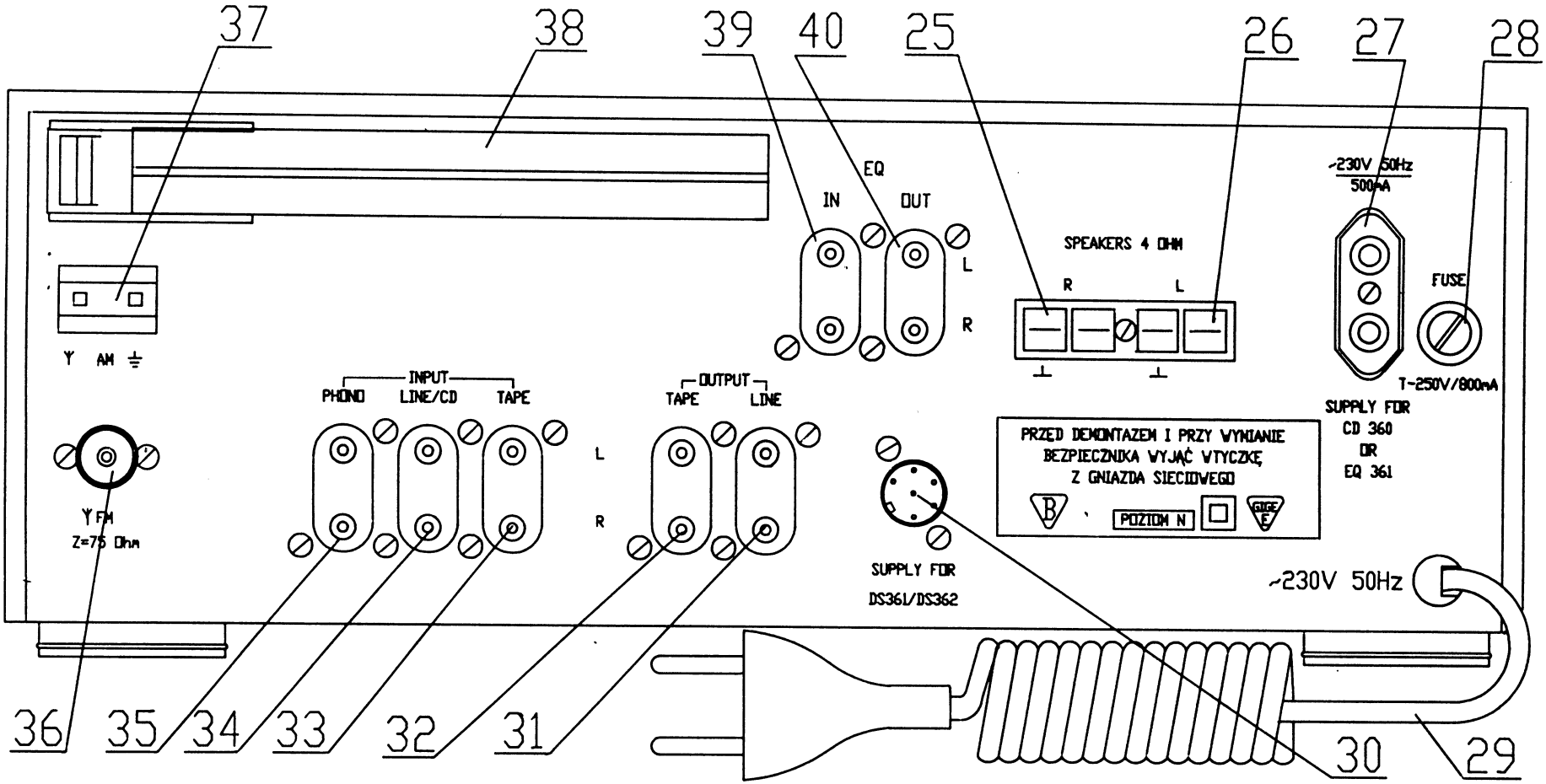
IC 401 UL-1322N				
Numer końcówki	1.	2.	3.	4.
Napięcie /V/	1, 3	1, 3	0	6, 1
Numer końcówki	5.	6.	7.	8.
Napięcie /V/	6, 1	14	1, 8	1, 8

Rys D. Schemat montażowy płytki ATS-W

Uwaga: Zastrzega się możliwość zmian



Rys.1A Rozmieszczenie elementów manipulacyjnych, informacyjnych i gniazd.



Rys. 1B Rozmieszczenie elementów manipulacyjnych, informacyjnych i gniazd.